



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

ที่ สย.๗๖๔๐๖/๕๐๕ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เสนอรายละเอียดร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะ กำหนดราคากลางและร่างเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ที่ ๓๗๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่องการแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้จัดทำร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะ กำหนดราคากลาง และร่างเอกสาร ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การซื้อครุภัณฑ์ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิทยา สุขคำ)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายบัณฑิต สายพันธ์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เรียนหัวหน้าเจ้าหน้าที่

-เพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ


(นางชวนตา ไชยราช)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

/เขียนปลัด....

เรียน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

-เพื่อโปรดทราบ

ผู้ได้รับการแต่งตั้งได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุและราคากลางเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....

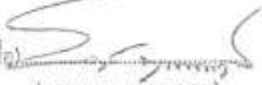
(นางสาววิชิตย์ โทเมือง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

-เพื่อโปรดทราบ

-เห็นควรพิจารณาอนุมัติเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ).....

(นายบุญ ภูตะนาว)

นายกององค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)  
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์รพชยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ มีพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน ๑๐๒ ตารางกิโลเมตร และเพื่อให้ประชาชนได้รับการรักษาพยาบาลจากสถานบริการสาธารณสุขเป็นไปอย่างทั่วถึง มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์ ลดการสูญเสียหรือลดการเกิดความพิการที่เกิดจากการเจ็บป่วยรวมทั้งเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ และมุ่งหวังที่จะให้ประชาชนทุกคนในพื้นที่รับผิดชอบที่ป่วยด้วยโรคปัจจุบันหรือเกิดอุบัติเหตุสามารถเข้าถึงสถานพยาบาล หรือสามารถรับการส่งต่อไปยังสถานพยาบาลที่มีศักยภาพได้อย่างทั่วถึงและทันเวลาที่ ผู้ป่วยฉุกเฉินต้องได้รับการคุ้มครองสิทธิในการเข้าถึงระบบการแพทย์ฉุกเฉินอย่างทั่วถึง เท่าเทียม มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน โดยได้รับการช่วยเหลือและรักษาพยาบาลที่มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์มากขึ้น และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอจึงได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์รพชยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งจ่าย ๑,๒๒๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

จัดหารพชยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือ เจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับ หลักเกณฑ์ มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะ

คุณลักษณะของรถพยาบาลแบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

##### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำพ่วง

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคนด์ทีเนียน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสอง

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำครบถ้วน

๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง

๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๑๐ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๑.๑๑ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๑.๑๒ มีตู้เก็บที่อบรมรกูมิชไม่น้อยกว่า ๒ ที่ที่แวนน้ำเกลือ

๑.๑๓ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน

๑.๑๔ เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ

๑.๑๕ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด



- ๑.๑๖ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๑.๑๗ ห้องคนขับมีกล้องติดรถยนต์บันทึกภาพหน้า - หลังพร้อมแรมโมบายไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๑.๑๘ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
  - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - (๓) เครื่องส่งกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
  - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (๖) ชุดเมือกลม
  - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดลิ้น
  - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
  - (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
  - (๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS
  - (๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลห์ ชนิดปรับได้
  - (๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ สะท้อนแสง และนกหวีด

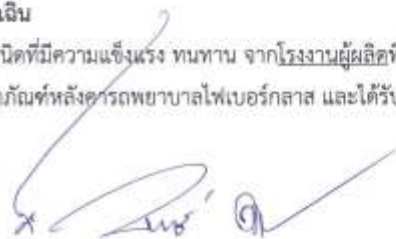
## ๒. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลก ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- ๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
  - ๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว
  - ๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๓ ชุด
  - ๒.๔.๓ คีมธรรมดาคา ๑ อัน
  - ๒.๔.๔ ของหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างคัน ๑ ใบ
- ๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๒.๖ ระบบติดตามรถและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS)

## ๓. คุณลักษณะทั่วไปของหลังคารถพยาบาลฉุกเฉิน

- ๓.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับ หนังสือรับรอง จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) ผลิตภัณท์หลังคารถพยาบาลไฟเบอร์กลาส และได้รับการตรวจประเมินและ





รับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหลังคาที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด การประเมินภายใน การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสออราคา

๓.๒ ประตูด้านหลังแบบ ๒ บาน ปิด - เปิด ซ้าย-ขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนดิวิชคอมโพสิท ัจฉรูปด้วยระบบสูญญากาศ

๓.๒.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทน

ต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m<sup>2</sup> เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาส ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสออราคา)

๓.๒.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๓.๒.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม แผ่นไฟเบอร์กลาส ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสออราคา

๓.๓ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลัง ไร้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๔ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. และมีกระเบบานเลื่อนซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๕ มีกระเบบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๓.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ตัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ตัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสออราคา (พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสออราคา)

๓.๗ ผู้ผลิต ประกอบ ตัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๘๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสออราคา)

#### ๔ คุณสมบัติทั่วไปของห้องพยาบาล

๔.๑ พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบ ฐานเตียงพยาบาล และ เก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ % พร้อมแนบรูปภาพประกอบในวันเสออราคา

๔.๒ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC และด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดบานข้างขึ้นเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์รวมถึง

เตียงพยาบาล ต้องมีผลทดสอบ Ride Comfort) และวิเคราะห์ตามแนวทางตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๓-๑ โดยการใช้เซ็นเซอร์วัดอัตราเร่งแบบ ๓ แกน ติดตั้งทดสอบพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง เพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการ ปฏิบัติหน้าที่ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ หรือตามมาตรฐานที่ สทต. กำหนด พร้อมแนบเอกสาร มาโนวันเสนอราคา

๔.๓ ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นผู้เก็บถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๔.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุโลหะเพื่อมองเห็นภายใน

๔.๕ ด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๔.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล และเก้าอี้เอนกประสงค์ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด ด้านบนของฐานเตียงมีอะลูมิเนียม profile ถัดขึ้นรูปเพื่อกันตกทั้งซ้ายและขวา มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดาษเช็ดรองนอนได้

๔.๗ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอะลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๔.๘ การจับยึดเครื่องอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบการชนแบบโคนามิก ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๓๗๕๙:๒๐๒๐ หรือตามมาตรฐานที่ สทต. กำหนด โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ ต้องประกอบด้วย

๔.๘.๑ เก้าอี้ม้านั่งยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)

๔.๘.๒ การยึดเครื่องเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)

๔.๘.๓ การยึดเครื่องชุดแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด จุดละ ๓ kg

๔.๘.๔ การยึดเครื่องถัง ออกซิเจน-ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๔.๘.๕ ชุดแผงเพดานเอนกประสงค์

๔.๘.๕.๑ ไฟส่องสว่างจำนวน ๓ ดวง

๔.๘.๕.๒ ไฟสปอร์ตไลท์

๔.๘.๕.๓ การยึดเครื่องกำจัดความดัน

๔.๘.๖ การยึดเครื่องชุดแอร์

๔.๘.๗ การยึดเครื่องรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ มาโนวันเสนอราคา

๔.๙ พื้นผนัง ฝ้า เพดาน และวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับกัฟกันเคลิออสายยังยึดแบบคัทรี

- มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น

๕. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์

๕.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ

Simplex และ Semi Duplex

๕.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volt จาก Battery

๕.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๗ ช่อง

- ๕.๕ ภาคส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- ๕.๖ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำชมแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๕.๘ หนังสือคู่มือการใช้งานให้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๖.๑. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ
- ๖.๒. สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC
- ๖.๒.๑. ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๘ ซม.
- ๖.๒.๒. เวลาชุดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- ๖.๒.๓. ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และ สีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน และชุดหลอดไฟต้องได้รับมาตรฐานการทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ พร้อมแบบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๖.๒.๔. มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง
- ๖.๒.๕. มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC
- ๖.๒.๖. เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด
- ๖.๒.๗. ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๖.๒.๘. ผู้ผลิต ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๕๐๐๑, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๖.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
๗. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชิ้น)
- ๗.๑. ชุดโคมไฟเบอร์กลาสภายในประกอบด้วย ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสชิดกันน้ำเข้า มีคุณสมบัติดังนี้
- ๗.๑.๑. ไฟสปอร์ตไลท์ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่
- ๗.๑.๑.๑. หลอดแบบ LED จำนวน ๖ ดวง ขนาด ๑๘ วัตต์ ต่อ ๑ โคม
- ๗.๑.๑.๒. ให้อุณหภูมิสี ๔,๘๗๑ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่าง ๔๕ องศา
- ๗.๑.๑.๓. ผลิตกันชนผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมแสดงเอกสารรับรองมาในวันเสนอ ราคา





๗.๓.๒ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือใช้ในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๕๐๐๓, ISO ๙๐๐๓, ISO ๑๔๐๐๓ พร้อมแนบเอกสารมาในวัน เสนอราคา

๘. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๘.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC. ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๕๐๐๓, ISO ๙๐๐๓, ISO ๑๔๐๐๓ พร้อมแนบเอกสารมาในวัน เสนอราคา

๙. บันไดท้าย ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

๑๐. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๑๐.๓. ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรด

๑๑. ชุดแอร์แชนนอนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ ในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ และ ติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น

๑๑.๑ ระบบแอร์แชนนอนใช้กับน้ำยา ๓๓๔ A

๑๑.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยล์เย็นและครอบหีบด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์

กระจายลมได้ทั่วถึงห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๑๑.๓ ด้านใต้ของคอยล์เย็น มี Filter กันฝุ่นสามารถถอดล้างได้

๑๑.๔ สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๑๑.๕ ภายในอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบาย

ความร้อน และป้องกันฝุ่น,สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๑๒ ชุดอุปกรณ์เตาอบเอนกประสงค์ ที่แชนนอนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED.พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด,ราวจับ, พร้อมไฟSPOT LIGHT

๑๓ ราวจับด้านข้างประตู

๑๔ พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเดิมบาน

๑๔.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสีUV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐% กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๑๕ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๑๕.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๑๖ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้

๑๗ ดั้งดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์

๑๘ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

ประกอบด้วย กรวย กระจกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เลือสสะท้อนแสง และนกหวีด

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

- ๓.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๓.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๓.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๓.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ ภายใต้นวันเสนาราคา)
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนาราคา

**๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่**

- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
- ๒.๒ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.
- ๒.๓ ถุงสร้างออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ ๒,๗๐๐ มล.
- ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

**๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์**

- ๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๒ ลิตรต่อนาที
- ๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ
- ๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๓ เมตร
- ๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนาราคา

**๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง**

- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- ๔.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนาราคา



๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L
- ๕.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๖. ชุดเมือกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น

เมือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เมือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เมือกตามแขน ๒ ชิ้น เมือกตามขา ๑ ชิ้น

- ๖.๑ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๒ มีกระเป๋าสำหรับใส่เมือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

๗. อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น

- ๗.๑ โครงสร้างภายในผลิตวัสดุที่แข็งแรง สะดวกต่อการใช้งาน
- ๗.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๗.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเมือกคอ

๘. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- ๘.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๘.๒ เก้าอี้ยวบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๘.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- ๘.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๘.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- ๘.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๘.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.(พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการภายในวัน เสนอราคา)
- ๘.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด
- ๘.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมา

๙. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line รวมถึงออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร

- ๙.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๐. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L )

๑๐.๑ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครบชุด และในระบบเชื่อมต่อ นั้นสามารถถอด ถังออกซิเจนได้ถึงหนึ่งออกได้ โดยสามารถใช้งานได้ถึงที่เหลืออยู่ได้ตามปกติโดยระบบการเชื่อมต่อของ แผลง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผลง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะปริมาณของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง

๑๐.๒ ระบบการควบคุมออกซิเจน ( Pipe Line )

๑๐.๓ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๓: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอ ราคา

๑๑.ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

๑๑.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๑๑.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้ พร้อมแนบผล X-RAY/CT ในวันเสนอราคา

๑๑.๓ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๓ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๑.๔ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๑.๕ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มาขึ้นในวันเสนอราคา)

๑๑.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๒.ชุดล็อคศีรษะพร้อมเข็มขัด

๑๒.๑ ตัวก่อนโฟมผลิตจากวัสดุ โพลียูรีเทน (Polyurethane) แบบฉีดยึดขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีการเคลือบผิวก่อนโฟมเพื่อป้องกันการหลุดร่อน การฉีกขาด และป้องกันการของเหลวซึมผ่านเข้าไปให้เกิดความหมักหมมภายในได้

๑๒.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

๑๒.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑๒.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๓. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ๑๘ รายการ

๑๓.๑ หูฟัง

๑๓.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth Ver.๔.0LE

๑๓.๓ กรรไกร ๑๔ CM

๑๓.๔ คีมคีบ ๑๔CM

๑๓.๕ ที่กดลิ้น

๑๓.๖ ไฟฉาย

๑๓.๗ เทปแต่งแผล

๑๓.๘ แอลกอฮอล์

๑๓.๙ เบตาดีน

๑๓.๑๐ สำลีก้อน

๑๓.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)

๑๓.๑๒ ผ้าก๊อตอนามัย Size๔"x๔"

๑๓.๑๓ ผ้าก๊อตในของสุญญากาศSize๓x๓"

๑๓.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๕"

๑๓.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๓๐๐ ชิ้น)

๑๓.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ



๓๓.๓๗ ชุดวัดออกซิเจนในเลือดแบบหนีบปลายนิ้ว

๓๓.๓๘ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด

๑๔. ไม่มีตามแขน - ขา

๑๔.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีจีป

๑๔.๒ ไม่มีตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๔.๓ ไม่มีตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้หนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๙๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๕. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๕.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม

๑๕.๑.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด LIM๓๐๒

๑๕.๑.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่งหรือสัญลักษณ์ไฟ

๑๕.๑.๔ มีระบบคำสั่งด้วยเสียงด้วย ภาษาไทย

๑๕.๑.๕ มีใบรับรองการนำเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

๑๕.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๑๕.๒.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform

๑๕.๒.๒ เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ

๑๕.๒.๓ มีหน้าจอบ่งชี้สถานะของแบตเตอรี่

๑๕.๒.๔ ให้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูลล์ และ สำหรับผู้ใหญ่ให้พลังงานสูงสุด ๓๖๐ จูลล์

๑๕.๒.๕ วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที

๑๕.๒.๖ แผ่นกระตุ้นหัวใจ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น กรรไกร มีดโกน ถุงมือ Mask ช่วยหายใจ

๑๕.๒.๗ แผ่นกระตุ้นหัวใจ สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยการปรับโหมดการใช้งานหน้าเครื่อง

๑๕.๒.๘ มีไฟแสดง หรือภาพแสดงตำแหน่งการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

๑๕.๒.๙ แบตเตอรี่สามารถแค้นขายได้ ๓ ปี และสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูลล์

๑๕.๒.๑๐ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๑๕)

๑๕.๒.๑๑ เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing)

และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดง

ความผิดปกติของเครื่อง

๑๕.๒.๑๒ สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



๑๕.๒.๑๓	เครื่องมีมาตรฐาน (Ingress Protection) ระดับ IP ๕๕		
๑๕.๒.๑๔	ได้รับมาตรฐาน CE		
๑๕.๒.๑๕	เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป		
๑๕.๓	อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน		
๑๕.๓.๑	แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๓.๒	กรรไกร ถูมือ มีดโกน Maskช่วยหายใจ	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๓.๓ ๑๕.๓.๓๑	คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑ เล่ม
๑๕.๓.๔ ๑๕.๓.๔๑	คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน	๑ เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. การรับประกันตัวรถยนต์ เป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ รถยนต์กำหนด
๒. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๓ ปี
๓. โรงงานผู้ตกแต่ง คัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
  - ๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภารถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)
  - ๓.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๕๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตสินค้าไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์
  - ๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ คัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา
๕. มีบริษัทประกอบการจดทะเบียนในประเทศไทย และมีศูนย์ซ่อมมาตรฐานภายในจังหวัด เพื่อความสะดวกในการบริการ หรือบำรุงรักษาหลังการขาย
๖. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายรถพยาบาล ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจัดซื้อรถพยาบาลที่ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยมาในวันเสนอราคา
๗. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ใช้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล มาในวันเสนอราคา
๘. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า
๙. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงาน



คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย

- ๙.๑ เตียงรถเข็นพยาบาล
- ๙.๒ เครื่องดูดของเหลว
- ๙.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๙.๔ ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน
- ๙.๕ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๙.๖ กระดานแข็งรอนอน (Spinal Board)
- ๙.๗ ชุดลือคทีรยะ
- ๙.๘ จดทะเบียนพร้อมใบอนุญาตหรือใบอนุญาตให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน
- ๙.๙ มีประกันภัยรถยนต์ขึ้น ๑ ในปีแรก

๙. ระยะเวลาส่งมอบ กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ = เกณฑ์ราคา

จากผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน ตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ปริมาณกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์

๑๑. วงเงินงบประมาณ ๑,๒๒๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ สภาองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ เห็นชอบอนุมัติงบประมาณจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาณกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะ กระทำได้ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอได้รับอนุมัติเงินโครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน แล้วเท่านั้น หากองค์การบริหารส่วนตำบลภูหอไม่ได้รับการอนุมัติเงินตามโครงการดังกล่าว ให้ถือยกเลิกประกาศสอบ ราคาและผู้เข้าร่วมเสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ราคากลาง ๑,๒๒๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๑๓. จดงานและการจ่ายเงิน

๑๓.๑ จวด

๑๓.๒ อัตราค่าปรับ

ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสินค้า

๑๔. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิทยา สุขคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบัณฑิต สายพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓๓๐ กิโลวัตต์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลภูหอ อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง  
(/) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕  
(/) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  ๑. นายวิทยา สุขคำ ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม
  ๒. นายบัณฑิต สายพันธ์ นายช่างโยธาอาวุโส
  ๓. นางสาววาสนา วงษ์โยธา เจ้าหน้าที่งานพัสดุปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวิทยา สุขคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายบัณฑิต สายพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาววาสนา วงษ์โยธา)